



المديرة المسؤولة ليلى شاهين داكرُوز مديرة التحريث بحاة جريديني



محلة أسبوعية تصديعن دارا لمطبوعات المصورة ش م. ل.



#### (المضوعات ل . J. C. 6 0,00

تصدرعنها مجلات ومجلدات سوبرمان ، لولو الصغيرة ، الوطواط ، البرق ، طارت ، عائلة الفضاء، المفامروت الأربعة وباك روجرز.



#### الموزعون المعت مدون

ا من ما ام حف	1 :1 · 11 1 2 < •11
مان	الشركة اللبنانية والمطبو
رعات مت النان	ص. ب. ۲۰۸۶
۲۱۰۱۷۰	هاتف:

#### في العالم العربي

الكويست	الشركة المتحدة لتوزيع الصحف والمطبوعات			
الأردن	وكالة التوزيع الأردنية			
البحرين	الشركة العربية للوكالات والتوزيع			

العربية المتحدة	دولة الامارات
المؤسسة العامة للطباعة والنشر والتوزيع	أبـو ظبي
مكتبة دار الحكمة	دبسي
دار الثقمافة	قطسر

#### المملكة العربية شركة تهامة للتوزيع السعودية والإعلان

الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الإشتراكية المنشأة الشعبية للنشر والإعلان والتوزيع

المؤسسة العربية للتوزيع

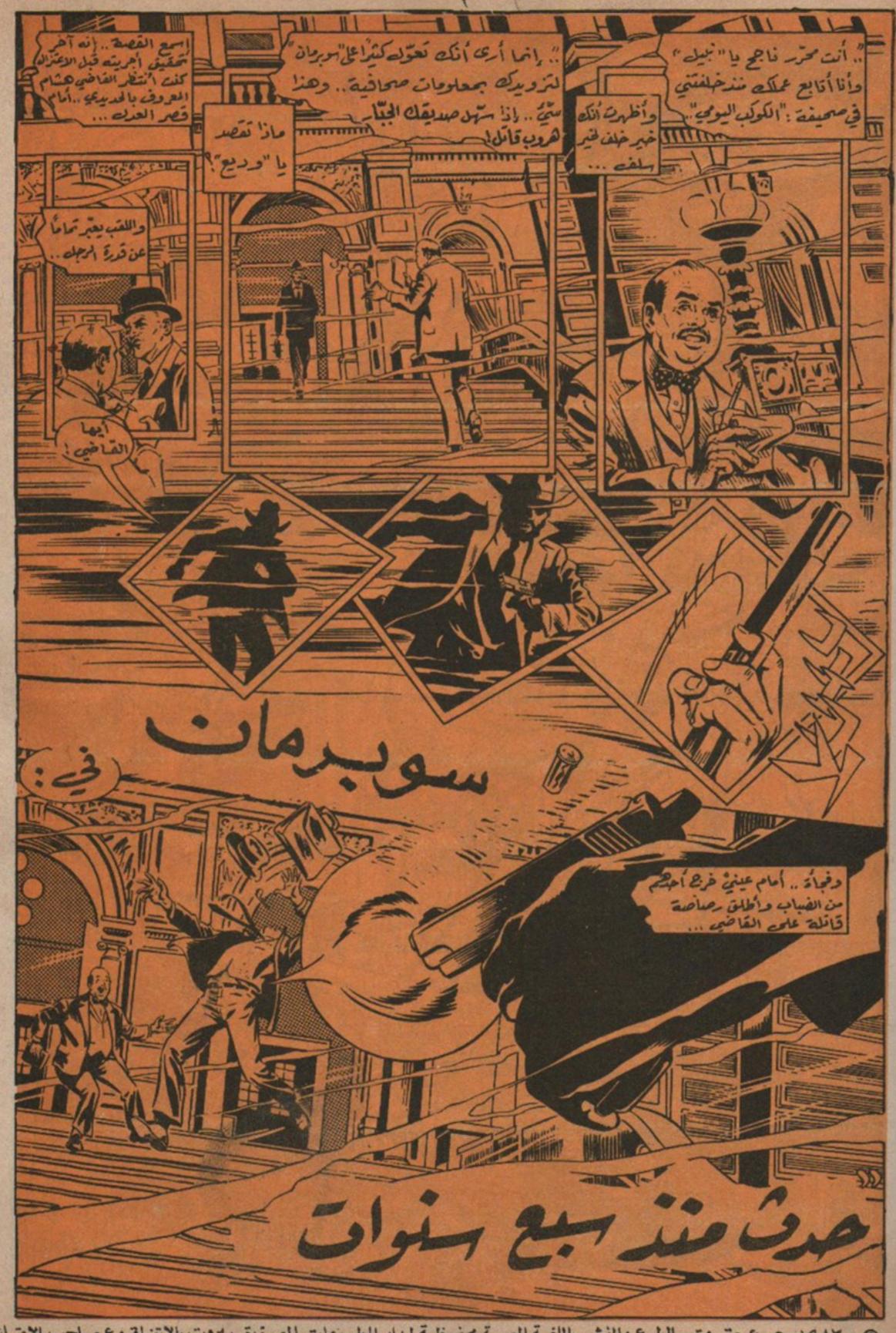
۲۰۰ق.ل.								لبنان : .
٠٠٠ ق. س.								سورية:
. ٥٠٠ فلس		•		•				العراق:
. ٤٠٠ فلس								الأردن:
. •• ؛ فلس							:	الكويت
٥ ريالات								السعودية
. ۵۰۰ فلس							:	البحرين
٥ ريالات								قطــر:
٥ دراهم				;	J	~	6	دبي، أبو
ه شلنات							٠	عدن: .
. ٥ فرنكات	•				,		j	الجزائر،
٥ دراهم								المغرب:
. ٥٠٠ درهم			7					لييا: .
٠٠٠ بيرة								مسقط
٥ ريالات .							٠	اليمن:

الإدارة والتحرير شركة المطبوعات المصورة ش.م.ل. ميني مزكز صباغ، شارع الحمواء ص ب ۱۹۱۹)، بروث، 71-11-/1/7 Liu TEPPTT/V/A

الإنتاج:

المطابع التعاولية الصحفيّة ش.م.ل





@ ١٩٨٣ جيع حقوت الطبع والنشر باللغة العيهية محفوظة لدار المطبوعات المصورة بايروت بالإنفاق مع صاحب الإمتياز



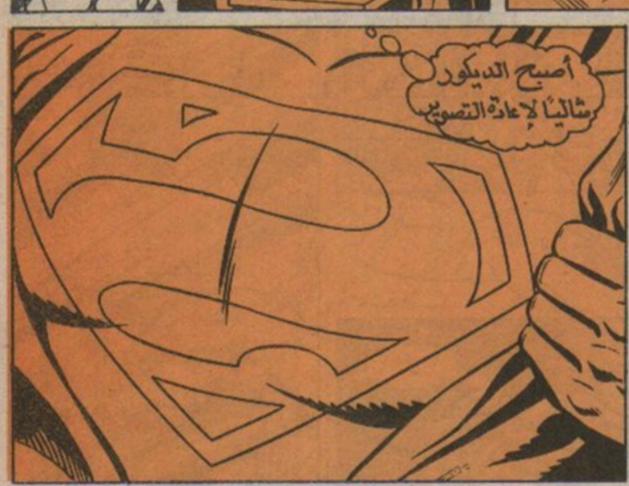






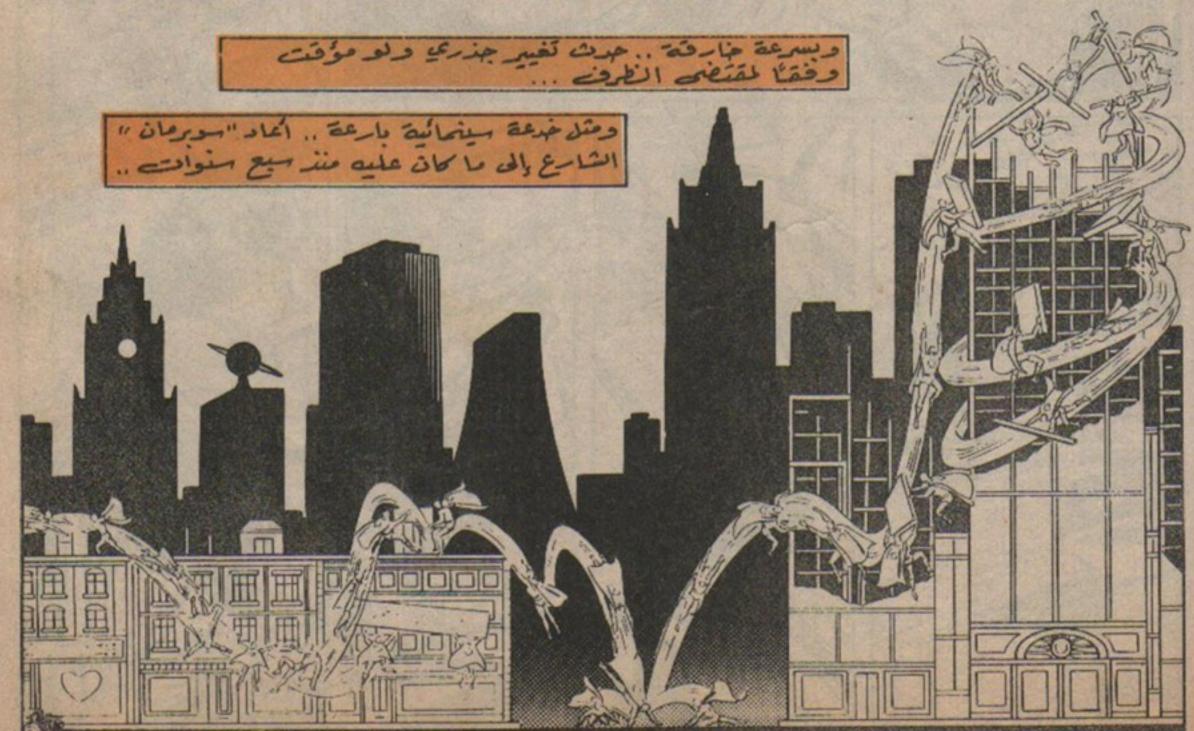


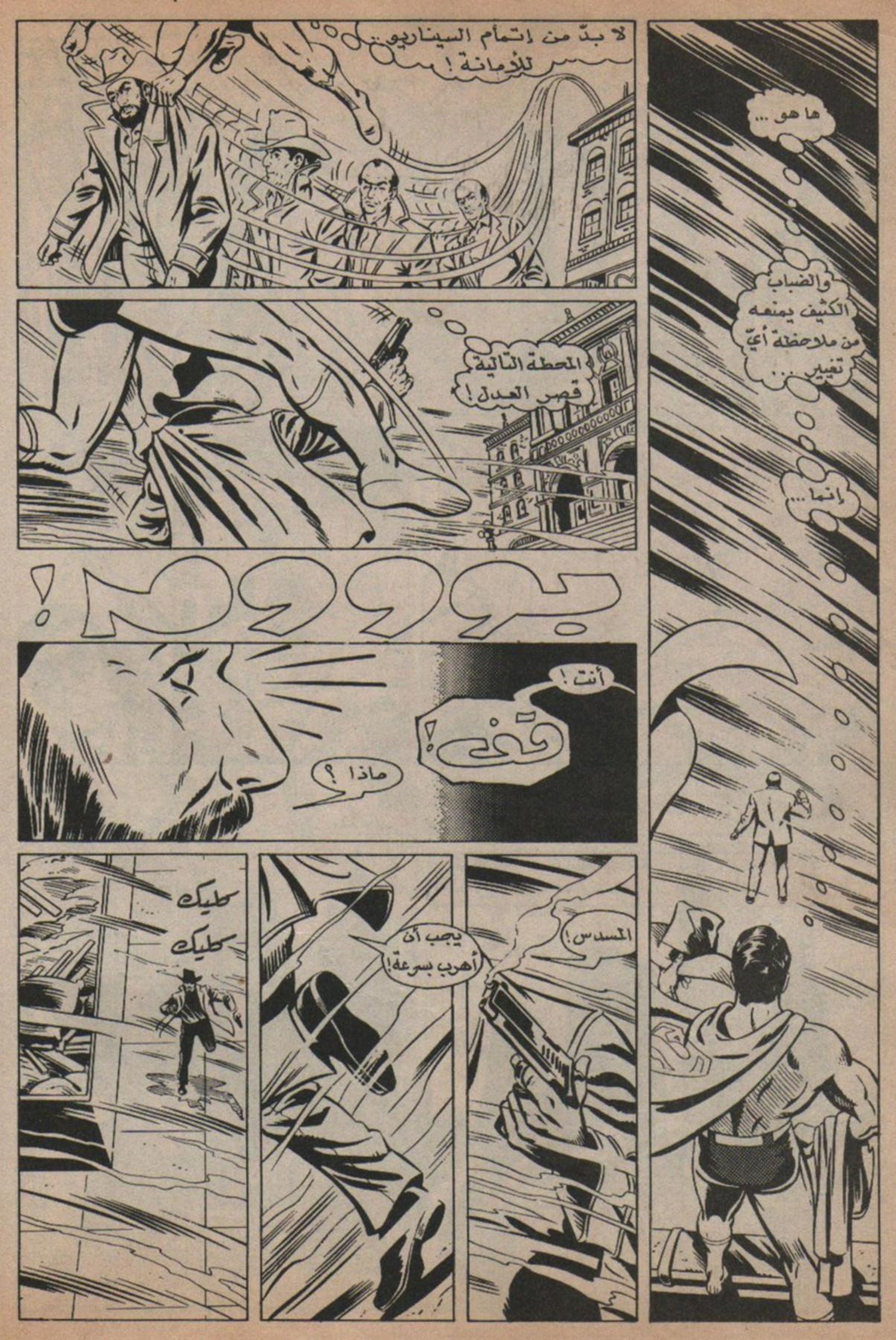
















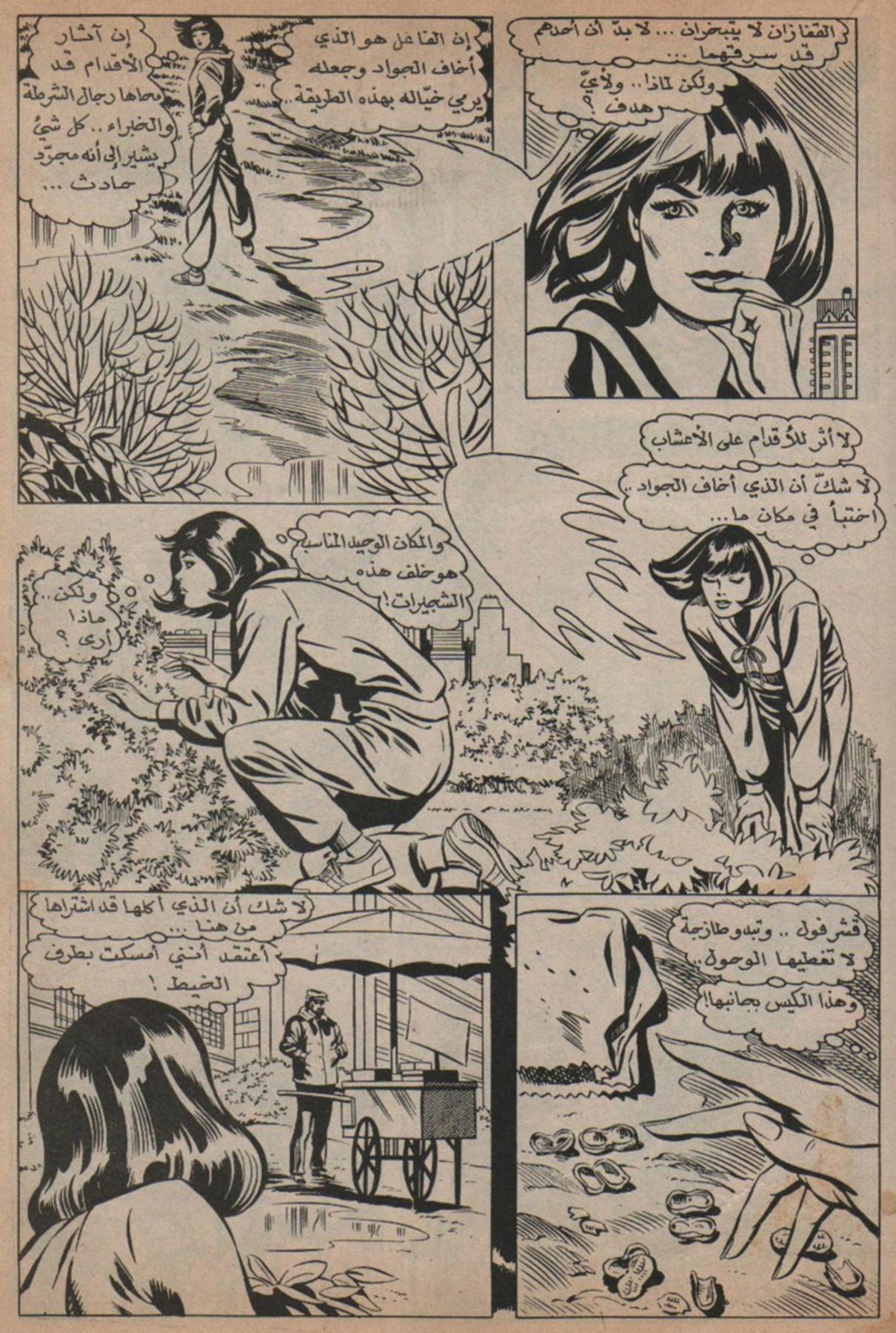
























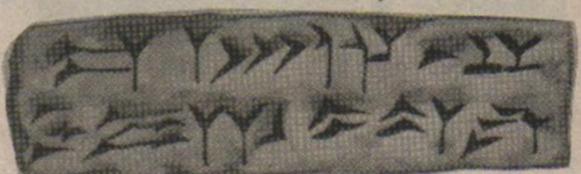
كابع القصة صفخة ا؟



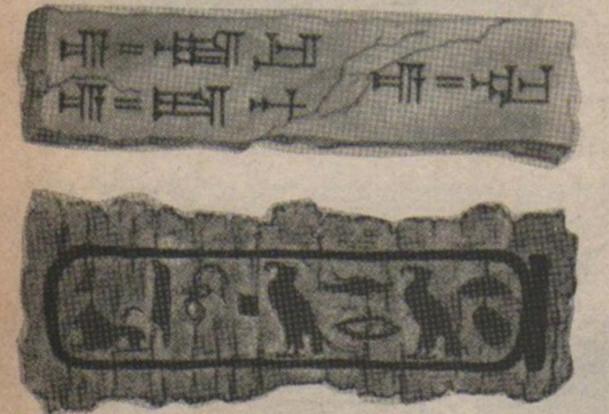
## الورق ... سُجل حَضارة الإنستان

خطر في بال أحد واضعي السيناريو الأميركيين في يوم من الأيام أن يضع لتلفزيون بلاده حلقة خاصة موضوعها: اختفاء الورق بشكل مفاجىء بكل أنواعه مرة واحدة. . بما في ذلك تلك الجبال من الأوراق النقدية الهائلة من كل الجنسيات! . . .

الموضوعُ في حدِّ ذاتِهِ مثيرٌ للرعبِ فعلاً، حتى ولو كانَ على شكلِ حلقةٍ تلفزيونيةٍ خياليةً! فماذا يمكنُ أن يحدثَ في العالم لو حصلَ ذلكَ حقاً؟!

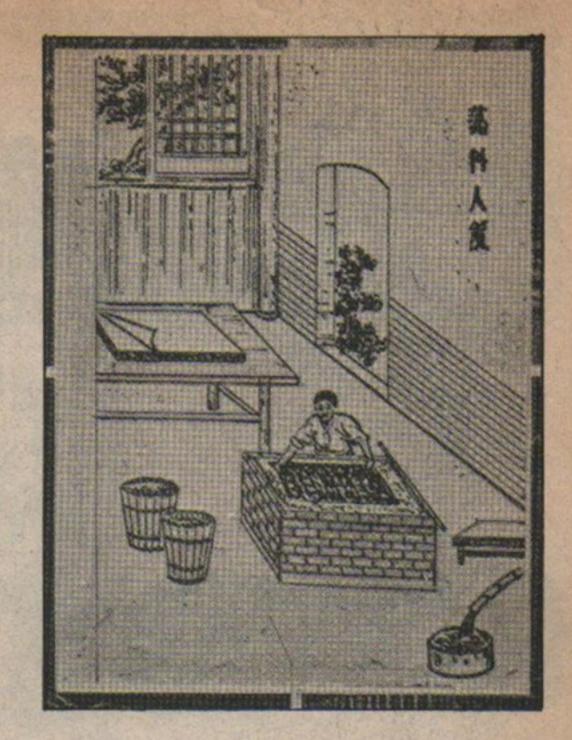


قبلَ اختراع الورقِ كان الانسانُ القديمُ يحفرُ مخطوطاتِه على الحجر. لكنَّ هذه الطريقةَ كانت تزيدُ في تعقيدِ العلاقاتِ والمعاملاتِ بين الناسِ بدلاً من أن تسهِّلها وتحلَّها. والطريفُ أنَّ البابليّينَ لثلاثينَ قرناً خلَتْ كانوا يدوِّنونَ على لوحاتٍ من الطين مصنوعة خلَتْ كانوا يدوِّنونَ على لوحاتٍ من الطين مصنوعة



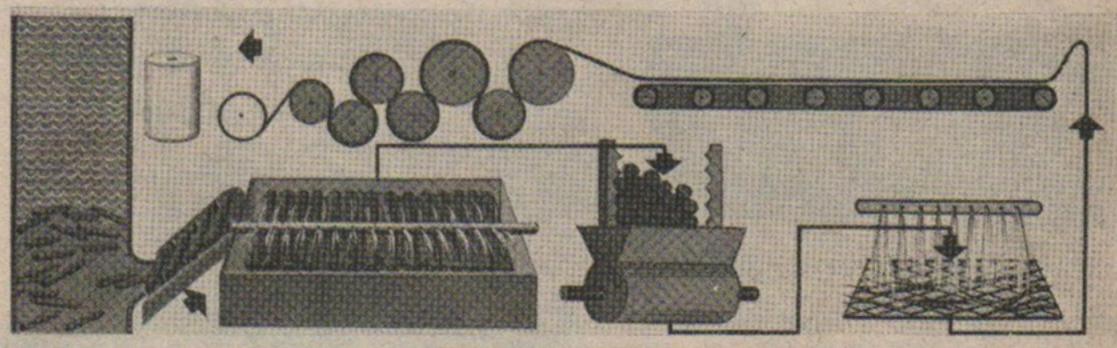
بشكل أسطواني. فإذا أراد أحد أن يقرأها كان عليه أن الله يدفعها أمامه على الأرض ليستطيع قراءتها جميعها. لكن الفُرس اكتشفوا طريقة أفضل وتقوم على أساس الكتابة على جلود الحيوانات المدبوغة. ثم اكتشف المصريون ورق البردي من شجرة صغيرة كانت تنبت في مصر وحدها، إلى أن اخترع الصينيون الورق الحقيقي منذ حوالى مئة سنة قبل الميلاد.





ثم عرف العربُ سرُّ هذه الصناعةِ الشديدةِ الأهميةِ بالنسبة إلى حياة الناس، وأدخلوها إلى إسبانيا. ومن هناك نقلوها إلى أوروبا في حدود سنة ١١٥٠ ميلادية. ولم يبدأ إنتاجُ الورق على نطاقِ واسع إلا في العام ١٨٥٠ عندما اخترع العالمان الألمانيّان كيلر وفولتر أوَّلُ آلةٍ لصناعةِ الورق من لحيماتِ الخشب.

أما اليومَ فهناكَ معاملُ ضخمةً وآلاتٌ شديدةُ التعقيد تصنعُ الورقُ من خشب الحُوْرِ والصنوبر خاصةً. وهي تحوِّلُ الخشبَ إلى خيوطٍ ولحيماتِ صغيرةٍ جداً، ثم إلى عجين خاص يجري تسخينُهُ وتنشيفَهُ وصقلَهُ بدقّةِ ليصبح ورقاً صالحاً لاستعمالات الانسان المتعدِّدة. وتضافُ إليهِ أحياناً موادُ عدّة لتقويتِهِ أو تلوينه أو زركشته...



#### الهانف الذي يتحتلعنك الإزعاج



هل تُغيظُكَ المكالماتُ المزعجة، فتجعلُكَ تَفقدُ الصبر وتصرخُ في سمّاعةِ الهاتفِ أو تقفلُها بعنف؟

لقد اخترعَتْ لكَ شركةً يابانيّةً هاتفاً يتولّى الإجابة عنكَ ويتحدَّثُ بلباقةٍ مع الطرفِ الآخر. هذا الهاتفُ

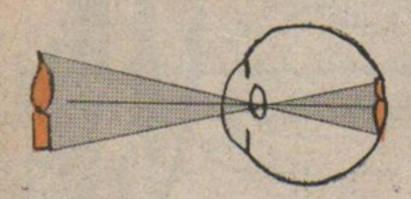
(٨ × ٥ إنشات) يحتوي على مذياع صغير ومكبر للصوت وآلة تسجيل. يتفوَّقُ على غيرهِ من أجهزة الهاتف بأنَّه عندما يجيبُ على مكالمةٍ ما، لا يمكنُ للطرف الأخر تفريقُ صوتِهِ عن الصوت الحقيقي لنقاوة الرسالة المسجّلة.

فإذا تجاوب الشخصُ المتكلِّمُ، يمكنُ لصاحب هذا الهاتفِ أن يرفعَ السمّاعةُ ويتابعَ الكلام، أو يتركُ الآلة تكمُّلُ وظيفتُها وتقومُ بشكل آليِّ بلعب أسطوانةٍ تقولُ أنْ لا أحدَ في المنزل وتَقفِلَ الخطّ تلقائياً. سعرُ هذا الهاتف حوالي ١٢٥ دولاراً.

## بين أفلاطون وابن الهيثم

إِنَّ للإِنسانِ حواسَهُ الخمس. ولعلَّهُ يستعينُ بحاسةِ البصرِ أَكثرَ من الحواسِ الأخرى للتعرُّفِ على البيئةِ التي يعيشُ فيها. وهذه الحاسةُ تعتمدُ في وظيفتِها على الضوء. وقد اعتقد العالِمانِ اليونانيّانِ بطليموسِ وإقليدس قديماً بأنَّ الضوءَ يصدُّرُ عن العين، فيحسُّ بما تراهُ ويعودُ ليخبرَها بما يحسّ. وكان الاعتراضُ على هذا الرأي أننا نرى في النورِ ولا نرى في الظلام. فردَّ العالِمان على هذا الاعتراض بأنَّ الشمسَ الإله هي التي منحَت العينَ هذه القوة. وأضافا أنَّ ما يخرجُ من العينِ ليسَ مادةً سائلةً وإنما هو أقربُ إلى أشعةٍ خفية. التي تخرجُ من العين تصطدِمُ بسائلٍ يفرزُه الشيءُ المرئيُّ وهذا السائلُ يشكّلُ جسراً يربطُ العينَ بما تراه. المرئيُّ وهذا السائلُ يشكّلُ جسراً يربطُ العينَ بما تراه. المرئيُّ وهذا السائلُ يشكّلُ جسراً يربطُ العينَ بما تراه.

وعندما جاء العلماء العربُ نقضوا هذه النظرياتِ القديمة. وأثبت ابن الهيثم الخازن البصري أنَّ العينَ لا تُرسلُ أية مادةٍ أو أشعة، بل هي تستقبلُ الضوءَ الذي يصدرُ إليها من الأشياءِ التي تراها. والشمسُ هي مصدرُ الضوء. وأضاف أنَّ الضوءَ ذرِّيُّ التركيب.



وبينَ أفلاطون وابنِ الهيثم ١٤٠٠ سنة حتى وَصَلنا إلى حقيقةِ الضوء!

#### الضوء بسير في خطوط مستقيمة

أربط طرف خيط طوله ٢٥ متراً او اكثر بشجرة او عمود، وشده حتى يتوتر. إذا نظرت باتجاه امتداد المخبط رأيت الجسم المربوط، ولكنك لن تراه إذا نظرت في غير هذا الاتجاه، لأنّ الضوة الآتي من الجسم إلى العين يسيرُ في خطوط مستقيمة.

### الكومبيوتر ... يترجم!

ها قد انتهى العلماء إلى جعلِ الكومبيوتر مترجماً يختارُ الكلماتِ بدقةٍ وعنايةٍ فائقتين. وقد صُمَّمَت عدةً أنظمةٍ من هذا الكومبيوتر المترجم في الولاياتِ المتحدة واليابان وأوروبا وأميركا الجنوبية. وكلُّها تتبع واحداً من نهجيْنِ رئيسيَّن: النهج المباشر وينطلقُ من أسسِ الإعرابِ وتركيب الجملةِ (كتقسيمها إلى فعلِ وفاعلِ ومفعولِ به)، والنهج الذي يعتمدُ لغةً مشتركةً وسيطةً بين اللغة المترجمةِ واللغةِ المترجم إليها.

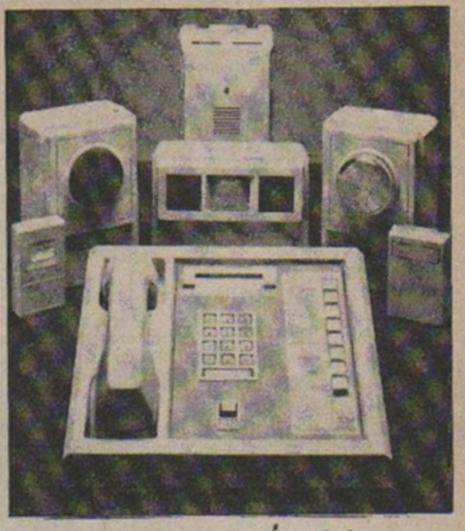
ولكن تبقى مشكلة وهي أنَّ الكومبيوتر ليس بارعاً كفايةً إذا واجهَتْه المصاعب. فمن الضروريِّ أن يقومَ محرِّرُ النصوصِ بتسهيلِ الأمورِ على الآلةِ وتحليلِ الجملِ المعقَّدةِ وتفسيرِ بعضِ المصطلحاتِ والكلماتِ غير المألوفةِ لديها.

ويمكنُ القولُ إنَّ برامجَ الكومبيوتر تتطوَّرُ يوماً بعدَ يوم. وقد قامَ الكومبيوتر في غضونِ عشرِ سنواتٍ بأكثرَ من ٨٠٪ من أعمالِ الترجمةِ بسرعةٍ وإتقان.

والنهجُ المباشرُ هو المألوفُ بوجهِ عام. ويتطلّبُ تلقينَ الكومبيوتر قاموساً من آلافِ الكلماتِ والجملِ وقواعدِ الصرفِ والإعراب لكلّ اثنينِ من اللّغاتِ المترجَمةِ والمترجَم إليها. وفي كلّ الأحوالِ، لا يستغني الكومبيوتر عن مساعدةٍ بشريّةٍ تحدّدُ له بعض الجملِ غيرِ المألوفة. وإذ يقومُ المشرفُ على الكومبيوتر باختيارِ العبارةِ الأصلحِ لترجمةِ كلمةٍ ما، يتعلّمُ الكومبيوتر الكومبيوتر الكومبيوتر أن يستعملها نفسها كلما وردَتْ في النصّ.

أمّا النهجُ الآخر وهو إيجادُ لغةٍ مشتركةٍ، فهو يُعتمدُ بشكلٍ خاص لترجمةِ النصوصِ إلى لغاتٍ متعدِّدة. وتقومُ هذه اللغةُ الوسيطة بتوحيدِ تركيبِ الجمل قبلَ البدءِ بالترجمة. وقد وجدَ علماءُ الكومبيوتر أن في بوليفيا لغةً يحكيها ثلاثةُ ملايينَ من الهنودِ وهي ذاتُ تركيبِ سهلٍ ومتماسكِ يمكنُ تحويلُهُ إلى معادلاتٍ حسابيّةٍ تقومُ مكانَ الوسيطِ بين اللغتين المترجمةِ والمترجمةِ والمترجم إليها.

### أجهزة أمان للمنازل



اليوم لم تعد أجهزة الأمانِ تكفي لإبعادِ اللصوصِ والدخلاء، بل أصبح بإمكانِها أيضاً اكتشاف الحرائقِ وطوفانِ المياهِ ومراقبةِ أعطالِ الكهرباءِ وقياسِ تبدّلاتِ الحرارة. أجهزة الأمانِ المتطوّرة هذه تستفيدُ من تكنولوجيا الإتصالاتِ الحديثةِ لتنبّة أحداً ما خارجَ المنزلِ إلى وجودِ مشكلةٍ داخلَ منزلِه وإلى نوع هذه المشكلةِ أيضاً.

صنع في تكساس جهاز من هذا النوع يُدعى المحارس يقوم بمراقبة زوايا المنزل بواسطة وحدات مراقبة على اتصال بوحدة تحكم عبر موجة لاسلكية. ولكي يتجنّب احتمال إطلاق إنذار خاطىء، يعتمدُ الجهازُ على نظام مراقبة الحركة وحرارة الجسم معاً لكي يضبط الدخلاء. ولا يمكنُ إيقافُ هذا الجهازِ إلا بعد عشرِ ثوانٍ من انطلاقِ إنذارِهِ الذي هو عبارةً عن صفارة إنذارٍ مدوّيةٍ وضوء خاطف. ويقومُ الجهازُ آليًا بالاتصالِ بمركز للاتصالات الطارئة في دالاس يعملُ على مدارِ الساعة، حيث يقومُ كومبيوتر مركزي بإعلام السلطات المختصة بالمشكلة.

وفي كاليفورنيا تم صنعُ جهازٍ شبيهٍ بالحارس يعملُ بالموجةِ اللاسلكيّة، ويلقّمُ أرقامَ هاتفِ الأصدقاءِ أو الأقاربِ فلا يحتاجُ إلى الاتصالِ بمركزٍ محلّي. يمكنُ

لهذا الجهازِ أن يتصلَ بأشخاصٍ مختلفينَ ليخبرُ عن الحوادثِ الطارئةِ المختلفةِ على شكلِ رسالةٍ مسجّلة. فإذا لم يكن قربَ الهاتفِ أحدُ ليجيب، توقّف الجهازُ عن الاتصال وسارع إلى إطلاقِ إنذارٍ مسموع. وكمعظم أجهزةِ الأمان، يقومُ هذا الجهازُ بإضاءةِ الأنوارِ وإطفائِها خلالَ المساء ليوهمَ الدخلاءَ بأنَّ أحداً في المنزل.

وهنالك أيضاً جهازٌ يختلفُ عن الجهازينِ السابقين يركَّبُ على جهازٍ للهاتف، وهو متصلٌ بوحدات المراقبة في المنزل بواسطة أسلاك. عندما يلتقِطُ هذا الجهازُ مشكلةً ما، يعلن نوعها صوتياً مستعيناً بقاموس من الجهازُ مشكلةً ما، يعلن نوعها صوتياً مستعيناً بقاموس من ١٦٥ كلمة في ذاكرته. وإذا لم يتم إيقافُ الجهازِ خلال ١٦٥ ثانية من قِبَل شخص موجود في المنزل، يبدأ الجهاز بالاتصالِ بأرقام هاتفٍ مسجَّلةٍ فيه مسبقاً ليخبر عن الرقم الذي يتصلُ منه وعن نوع المشكلةِ القائمة. ومن ثم يتحوّلُ إلى مذياع ليسمع الشخص الذي تم الاتصال به الأمور التي تحدثُ في المنزل. ويمكن للصحابِ هذا الجهازِ أن يتصلوا بأرقام منازلِهم أثناء الحرارةِ والحالاتِ الطارئة.

#### ربوط منزلي ناطق

ما زال الصناعيون واثقين بأنّ الربوط المنزلي تطبيق لا غنى عنه للمستقبل. ومن أحدث ما ابتكروا جهازً كومبيوتر على دواليب يدعى هوبوت. وهو كناية عن مضيف واجهزة أمان وانظمة مراقبة يتم التحكم بها الكترونياً. ويمكن حسب الرغبة ناهبله بواسطة أجهزة إضافية لتنظيف المنزل والاهتمام به. وفي الحفلات والمأذبات يقدّم الهوبوت المشروبات ويتحدّث إلى الضيوف بصوت إلكتروني. ولكن الشيء الأهم في هذا الربوط المنزلي هو أنه يتقبل الخطاب المباشر ولا يعتمد كغيره على لوحة مفاتيخ خاصة.











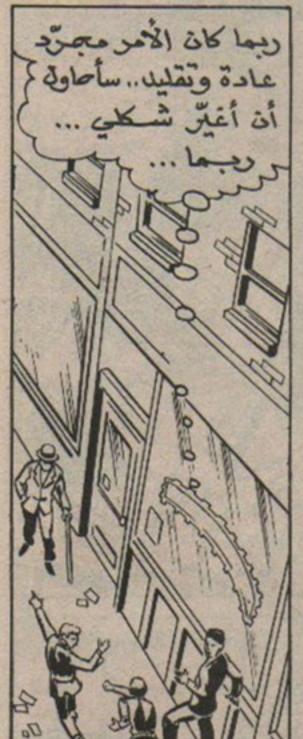


#### راجع الأعداد السابقة وتابع القصة ...













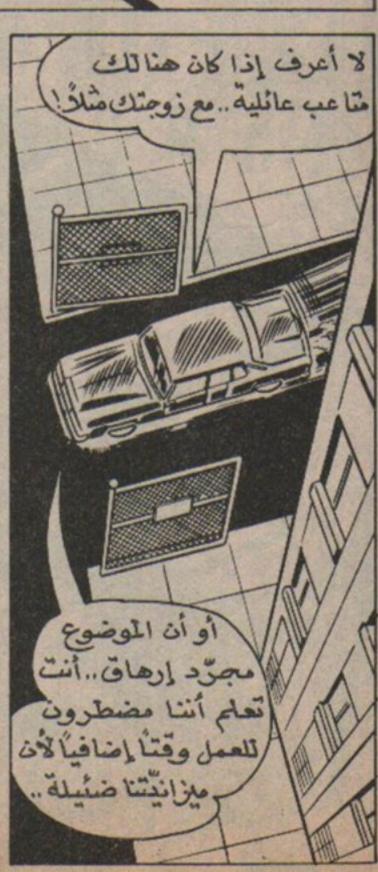












































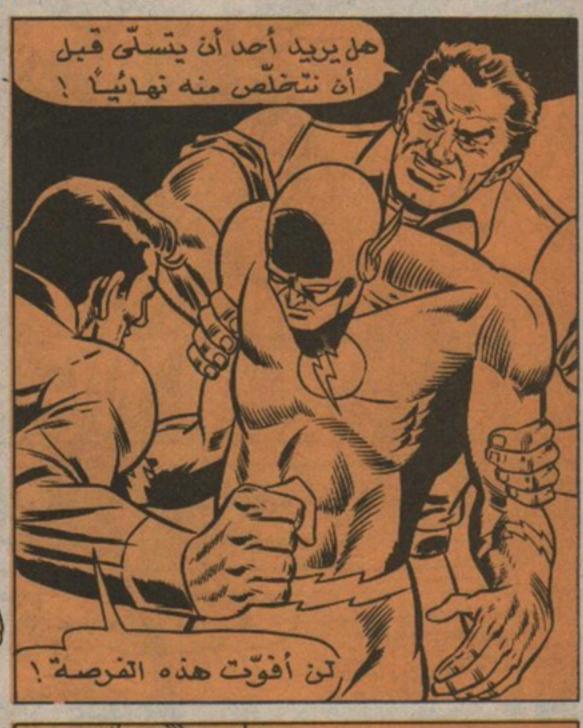




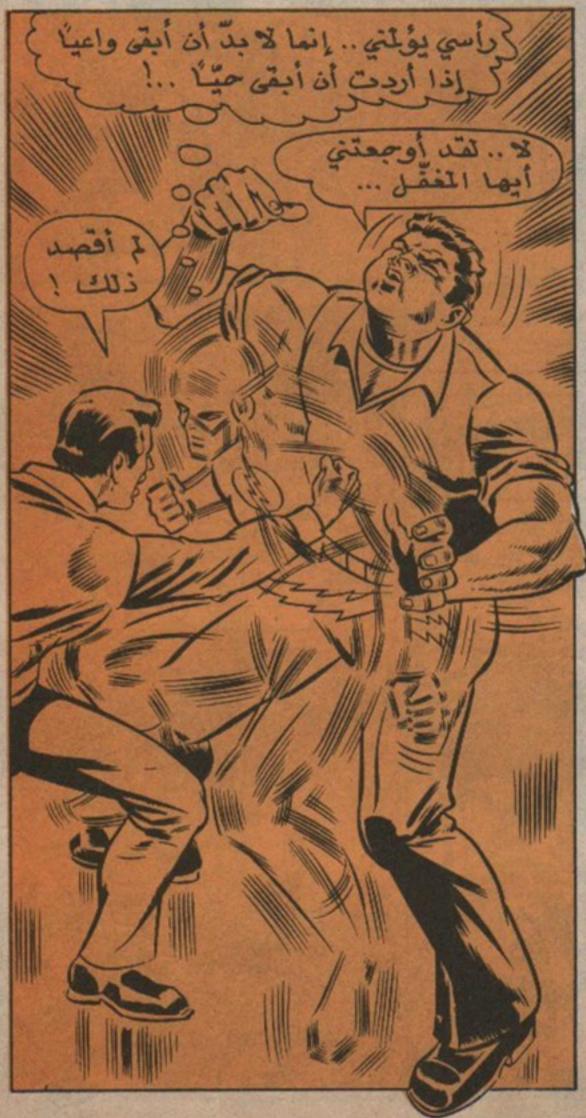




















المطبوعات المصورة شمل

مركز صباغ ، شارع الحملء . بيروت ، لبنان ص.ب ٢٩٩٦ - هانف: ٣٤٠١٩٦ - ٢٤٠٤١١





## المطبوعات المصورة شمل

مركز صباغ ، شارع الحراء . بيروت ، لبنان ص.ب ٤٩٩٦ ـ هانف : ٣٤٠١٩٦ ـ ٢٤٠٤١١



أطلبهامن

# Scanned By:= super nova



هذا العمل

هو لعشاق الكوميكس و هو لغير أهداف ربحية و لتوفير المتعة الأدبيه فقط الرجاء حذف هذا العدد بعد قراءتة

و ابتياع النسخة الأصلية المرخصة عند نزولها الأسواق لدعم استمراريتها

